

## MediaTek Helio P65 per smartphone di fascia media. Specifiche

- Ultima modifica: Giovedì, 27 Giugno 2019 13:07

Pubblicato: Giovedì, 27 Giugno 2019 12:58

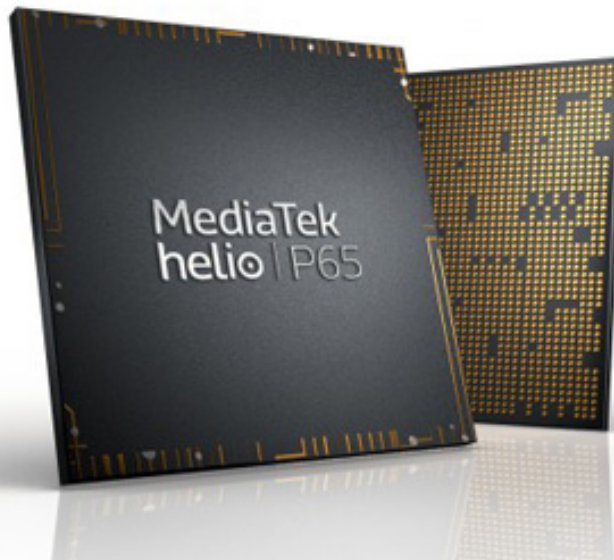
Scritto da Laura Benedetti

**MEDIA**TEK

MediaTek Helio P65 è un nuovo SoC per smartphone medio-gamma, octa-core con processo produttivo a 12 nm e GPU ARM Mali-G52. Sarà disponibile sul mercato a partire da luglio.

[MediaTek Helio M70](#) è uno dei chip più attesi, perché realizzato con processo produttivo a 7 nm, core Cortex-A77 e supporto integrato per 5G, ma non sarà disponibile prima del prossimo anno. In occasione del MWC 2019 di Shanghai, quindi, l'azienda cinese [ha presentato](#) il nuovo SoC **MediaTek Helio P65**, che sarà sul mercato a breve negli smartphone di prossima uscita. Il chip è attualmente in produzione di massa e sarà in vendita **a partire da luglio**.

Si tratta di un processore octa-core con **due core ARM Cortex-A75** fino a 2GHz e **sei core ARM Cortex-A55** fino a 1.7GHz gestiti dalla tecnologia **CorePilot** che regola consumi, prestazioni e temperature in base alle esigenze dell'utente e con un'unità di elaborazione neurale che - stando a quanto dichiarato da MediaTek - dovrebbe assicurare il doppio delle prestazioni AI rispetto ai chip precedenti. Sarà prodotto con processo produttivo a **12 nanometri**.



Per alcuni aspetti però MediaTek Helio P65 rappresenta un downgrade del vecchio Helio P60: il nuovo SoC prevede una **GPU ARM Mali-G52** piuttosto che la più potente Mali-G72 e **prestazioni più elevate in single-core** ma non in multi-core, considerando la presenza di un maggior numero di core a bassa potenza rispetto ai quattro core Cortex-A53. MediaTek Helio

## MediaTek Helio P65 per smartphone di fascia media. Specifiche

- Ultima modifica: Giovedì, 27 Giugno 2019 13:07

Pubblicato: Giovedì, 27 Giugno 2019 12:58

Scritto da Laura Benedetti

P65 **non supporta** la memoria dual-channel e lo storage UFS, entrambi previsti in Helio P60 e Helio P70. È chiaro quindi che questo nuovo SoC non sostituirà i predecessori, ma andrà a completare la gamma di chip MediaTek per gli smartphone di fascia media.

In linea di massima, possiamo affermare che MediaTek Helio P65 assicura un **incremento delle prestazioni del 25%** rispetto ad altri chip concorrenti e performance superiori del 30% nelle funzionalità AI applicate alla fotografia (riconoscimento degli oggetti, delle scene e così via).

Stando ai documenti rilasciati dal chip maker, MediaTek Helio P65 potrà gestire fino a due fotocamere da **16MP + 16MP** con grandangoli e teleobiettivi o in alternativa un **solo sensore da 48MP**. L'ISP si occupa del riconoscimento facciale e dell'editing sulle immagini (profondità di campo), ma il SoC supporta anche il riconoscimento vocale con una migliorata gestione dei consumi energetici e della qualità del suono, grazie alla separazione dei canali audio per i comandi vocali da quelli destinati al multimedia.

Passando alla localizzazione e connettività, MediaTek Helio P65 supporta dual **4G VoLTE**, **WiFi 802.11ac** ed un nuovo **motore di navigazione inerziale** che interviene con un sistema di localizzazione preciso dove il segnale è più debole (luoghi chiusi, gallerie, paesini di montagna).