

MediaTek presenta los procesadores Helio P23 y Helio P30



Mediatek no está dando muchos titulares últimamente, y en parte es porque está perdiendo cuota de mercado en el terreno de los sistemas en chips (SoC) frente a su rival Qualcomm. La compañía ha presentado un par de SoC nuevos, una pequeña evolución de lo ofrecido por el Helio P20, pero que mejora sustancialmente en el terreno de los gráficos.

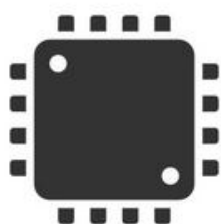
Los nuevos **Helio P23** y **Helio P30** cambian la GPU de tipo Mali T880 por una Mali-G71 MP2, funcionando a 770 y 950 MHz respectivamente. Siguen siendo dos procesadores de ocho núcleos, divididos en dos grupos de cuatro Cortex-A53 a 2.3 y 1.65 GHz. Pueden manejar memoria LPPDR3 a 933 MHz con un controlador de 32 bits, o LPDDR4X con dos controladores de 16 bits a 1600 MHz.

Presentada el año pasado, la arquitectura gráfica de la Mali-G71 se denomina Bifrost. En este caso, la GPU usada por Mediatek incluye dos núcleos de sombreadores de los hasta 32

que puede incluir esta arquitectura, y es compatible con la librería gráfica Vulkan. Además, el Helio P30 incluye un nuevo módulos de procesamiento de visión, que es un procesador digital de señal a 500 MHz de Tensilica. Ambos SoC pueden gestionar cámaras de 24 Mpx o doble lente de 13 Mpx en el caso del P23, y de 25 Mpx y doble lente de 16 Mpx en el caso del P30.

En el terreno del LTE, llegan a velocidades de categoría 7/13 (600 Mbps de bajada y 150 Mbps de subida), compatibles con vídeo sobre LTE (ViLTE) y voz sobre LTE (VoLTE). También ha mejorado en el terreno del control del consumo y de la agregación de portadoras para alcanzar las velocidades de 600 Mbps en las redes de las operadoras compatibles.

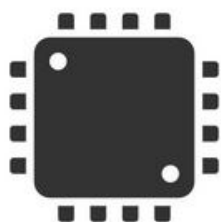
Mediatek está fabricando estos chips en las fundiciones de TSMC con un proceso de fabricación de 16 nm FinFET.



MediaTek Helio P23

8 núcleos de 1.6 a 2.3 GHz Mali-G71MP2 ARMv8-A (64 bits) y 16nm LPDDR4X a 1600 MHz

[Ficha completa](#)



MediaTek Helio P30

8 núcleos de 1.65 a 2.3 GHz Mali-G71MP2 ARMv8-A (64 bits) y 16nm LPDDR4X a 1600 MHz

[Ficha completa](#)

Fuente: geektopia.