

## MediaTek Helio X23 e X27 ufficiali. Specifiche tecniche

- Ultima modifica: Giovedì, 01 Dicembre 2016 12:36

Pubblicato: Giovedì, 01 Dicembre 2016 12:25

Scritto da Palma Cristallo



MediaTek ha lanciato dei nuovi SoC Helio X23 e X27, entrambi deca-core (2 core ARM Cortex-A72 + 4 core ARM Cortex-A53 + 4 core ARM Cortex-A53) da 2.6GHz con Mali T880 MP4, più veloci ed efficienti dei precedenti.

Molti credono che i SoC Qualcomm e Samsung siano i migliori al momento per il settore mobile ed in parte è così: Qualcomm Snapdragon 821 e Samsung Exynos 8890 sono forse i più potenti processori sul mercato, ma Huawei ha fatto grossi passi avanti con il suo nuovo Kirin 960 e **MediaTek** sta colmando il gap con le sue rivali. Vi basti pensare che i SoC Mediatek Helio X20, Helio X25 e Helio P10 sono stati tra i più venduti nell'ultimo anno, ma l'attenzione è tutta concentrata su MediaTek Helio X30 e su MediaTek Helio P20, già impiegato nel Meizu M3X.

In queste ore però il chip maker ha fatto un altro annuncio: due nuovi processori deca-core **Mediatek Helio X23 e Helio X27**. Dai nomi commerciali, ci rendiamo presto conto che si tratta di varianti più potenti degli Helio X20 e Helio X25, quindi capaci di offrire maggiori prestazioni, migliori consumi energetici e una qualità di immagine (fotocamera) più elevata quantomeno a confronto con i modelli precedenti.

## MediaTek Helio X23 e X27 ufficiali. Specifiche tecniche

- Ultima modifica: Giovedì, 01 Dicembre 2016 12:36

Pubblicato: Giovedì, 01 Dicembre 2016 12:25

Scritto da Palma Cristallo

| Specifications            | X20   | X23   | X25   | X27  |
|---------------------------|---|---|---|--|
| <b>Process</b>            | 20nm  |   |   |  |
| <b>APPs CPU</b>           | 2x Cortex-A72 @ 2.1GHz<br>4x Cortex-A53 @ 1.85GHz<br>4x Cortex-A53 @ 1.4GHz   | 2x Cortex-A72 @ 2.3GHz<br>4x Cortex-A53 @ 1.85GHz<br>4x Cortex-A53 @ 1.4GHz | 2x Cortex-A72 @ 2.5GHz<br>4x Cortex-A53 @ 2.0GHz<br>4x Cortex-A53 @ 1.55GHz | 2x Cortex-A72 @ 2.6GHz<br>4x Cortex-A53 @ 2.0GHz<br>4x Cortex-A53 @ 1.6GHz |
| <b>EnergySmart Screen</b> |   | Yes   |   | Yes  |
| <b>Memory</b>             | 2x LPDDR3 POP 800MHz up to 4GB  |   |   |  |
| <b>Camera</b>             | Improved 3A/denoise demosaic, sharpness and Native3D  |   |   |  |
| <b>Video Decode</b>       | 4Kx2K 10 bit 30fps H.264, HEVC, VP9   |   |   |  |
| <b>Video Encode</b>       | 4Kx2K 30fps H.265 with HDR  |   |   |  |
| <b>Graphics</b>           | ARM Mali T880 MP4 at 780MHz   | ARM Mali T880 MP4 at 780MHz   | ARM Mali T880 MP4 at 850MHz   | ARM Mali T880 MP4 at 875MHz  |
| <b>Display</b>            | WQXGA 2560x1600 60fps FHD 1920x1080 120fps with 12 HW Blending Layers   |   |   |  |
| <b>Modem</b>              | LTE FDD/TDD R11 Cat-6 with 20+20 CA (300/50Mbps) DC-HSPA+, TD-SCDMA, EDGE CDMA2000 1x/EVDO Rev.A (SRLTE) LTE/GPS Co-clock Supported |   |   |  |
| <b>RF</b>                 | Single RF for LTE/WCDMA/TD/EDGE/C2K 14/14 Primary/Diversity RX Ports  |   |   |  |
| <b>Connectivity</b>       | Integrated Wi-Fi 802.11ac with throughput up to 280Mbps GPS, Glonass, Beidou with Improved TTFF & Drift, BT/FM                      |   |   |  |

"MediaTek Helio X27 offre una frequenza maggiore di Helio X25, con 2.6GHz per core ARM Cortex-A72 e 875MHz per la GPU Mali. Rispetto al vecchio SoC, il nuovo garantisce un

## MediaTek Helio X23 e X27 ufficiali. Specifiche tecniche

- Ultima modifica: Giovedì, 01 Dicembre 2016 12:36

Pubblicato: Giovedì, 01 Dicembre 2016 12:25

Scritto da Palma Cristallo

miglioramento del 20% nell'elaborazione, nonché un incremento significativo nella navigazione web e nell'esecuzione delle app grazie soprattutto ad un nuovo algoritmo di heterogeneous computing CPU/GPU", afferma l'azienda.

MediaTek Helio X23 e Helio X27 presentano un'architettura **Mediatek Tri-Cluster deca-core** (2 core ARM Cortex-A72 + 4 core ARM Cortex-A53 + 4 core ARM Cortex-A53) e **tecnologia CorePilot 3.0** per esaltare la potenza e migliorare l'efficienza energetica. I due processori sono accompagnati da una **GPU ARM Mali T880 MP4**, supportano **fino a 4GB di RAM LPDDR3 da 800MHz** e moduli fotografici a **doppio sensore** grazie al processore di immagine dedicato ImagiQ, che migliora la chiarezza delle immagini, il controllo dell'esposizione, la saturazione, la messa a fuoco e tutti i vari aspetti della fotografia.

Oltre tutto questo, bisogna sottolineare che Helio X23 e Helio X27 integrano la tecnologia di risparmio energetico **Miravision EnergySmart**, che si attiva in modo dinamico in base ai contenuti riprodotti sullo schermo e alla luce ambientale, permettendo una riduzione dei consumi fino al 25%.

I primi smartphone equipaggiati con SoC MediaTek Helio X23 e Helio X27 saranno disponibili a breve, quindi forse vedremo i primi esemplari al CES 2017 di Las Vegas in programma a gennaio.

Fonte: [MediaTek](#) Via: [Androidheadlines](#)