

MediaTek Dimensity 1000, SoC octa-core a 7 nm con modem 5G integrato

- Ultima modifica: Martedì, 26 Novembre 2019 18:45

Pubblicato: Martedì, 26 Novembre 2019 18:17

Scritto da Palma Cristallo



MediaTek Dimensity 1000 è il nuovo SoC dell'azienda taiwanese pensato per dispositivi di fascia alta, prodotto a 7 nm con otto core e supporto per WiFi 6, Bluetooth 5.1, 5G e fotocamere fino a 80 megapixel. Sarà realtà nel primo trimestre 2020.

Anche se i [modem 5G MediaTek saranno integrati nei Connected PC Intel-based a partire dal 2021](#), l'azienda taiwanese ha costruito nel tempo la sua popolarità grazie a processori per smartphone, tablet e notebook economici. Eppure il nuovo SoC **MediaTek Dimensity 1000** sarà rivolto principalmente a dispositivi mobile di fascia alta. Si tratta nello specifico di un chip **octa-core** realizzato con processo produttivo a **7 nm**, composto da 4 core ARM Cortex-A77 a 2.6GHz ad alte prestazioni e 4 core ARM Cortex-A55 a 2GHz a risparmio energetico, nonché affiancato da una **GPU ARM Mali-G77**, un'unità di elaborazione **AI MediaTek** (APU 3.0 con prestazioni a 4.5 TOPS) ed un ISP (Image Signal Processor) **Imagiq+** a 5 core.

MediaTek Dimensity 1000, SoC octa-core a 7 nm con modem 5G integrato

- Ultima modifica: Martedì, 26 Novembre 2019 18:45

Pubblicato: Martedì, 26 Novembre 2019 18:17

Scritto da Palma Cristallo



Stando a quanto riferito nel [comunicato ufficiale](#), MediaTek Dimensity 1000 supporterà display ad alta risoluzione con refresh rate elevati, come schermi Full HD+ a 120Hz o 2K+ a 90Hz, nonché connettività di ultima generazione come **WiFi 6 (802.11ax)**, **Bluetooth 5.1+** e **5G (dual-SIM)**, che potrà raggiungere una velocità di download fino a 4.7Gbps su reti sub-6GHz ed una velocità di upload fino a 2.3Gbps.

Il chip MediaTek sensori fotografici con risoluzione massima di **80 megapixel** (e 24 fotogrammi al secondo) o sistemi multi-camera con - per esempio - una configurazione da 32MP + 16MP. L'unità di elaborazione AI dedicata potrà attivare anche le funzioni "intelligenti" della fotocamera come la messa a fuoco automatica, il bilanciamento del bianco, l'esposizione, la riduzione del rumore, HDR e rilevamento dei volti. Ci sarà anche il supporto per registrazioni video **HDR multi-frame** e riproduzione **video 4K a 60 fps** usando codec AV1.

Secondo MediaTek, i primi dispositivi alimentati dal processore Dimensity 1000 dovrebbero

MediaTek Dimensity 1000, SoC octa-core a 7 nm con modem 5G integrato

- Ultima modifica: Martedì, 26 Novembre 2019 18:45

Pubblicato: Martedì, 26 Novembre 2019 18:17

Scritto da Palma Cristallo

arrivare nel **primo trimestre del 2020**. Probabilmente ne sapremo di più al CES 2020 di Las Vegas, in programma dalla prima settimana di gennaio, che seguiremo in diretta "sul campo" anche quest'anno.

MediaTek Dimensity 1000, SoC octa-core a 7 nm con modem 5G integrato

- Ultima modifica: Martedì, 26 Novembre 2019 18:45

Pubblicato: Martedì, 26 Novembre 2019 18:17

Scritto da Palma Cristallo

MediaTek Dimensity

MediaTek's Fast & Smart 5G Chipset Family

The MediaTek Dimensity 5G chipset family brings smart and fast together to power the world's most capable 5G devices. It's an unrivaled combination of connectivity, multimedia, AI and imaging innovations for premium and flagship smartphones.

MediaTek Dimensity 1000

MediaTek's Premium Integrated 5G Chipset

Dimensity 1000, a single 5G chip solution with integrated 5G modem, redefines the smartphone experience with advanced technologies - packed into a 7nm chip and tuned for 5G performance.

- Expect Incredible Performance & Experiences**
An incredible processing powerhouse with four big cores operating up to 2.6GHz, plus four power-efficient cores. Gamers get stunning graphics with an Arm Mali-G77 MC9 GPU.
CPU: 4X Arm-Cortex-A77, 4X Arm-Cortex-A55
GPU: Arm Mali-G77 MC9
- Hexa-Core AI Processor**
MediaTek newest AI Processing Unit - APU 3.0 - houses six AI processors (two big cores, three small cores and a single tiny core) to meet smartphone AI needs. APU 3.0 offers a huge 4.5 TOPS performance.
- Dimensity Speed for Sub-6GHz**
Delivers up to 4.7Gbps performance, full 5G Stand Alone and Non-Stand Alone support and 2G to 5G support. Fully integrates a 5G NR (sub-6GHz) modem that's capable of two carrier aggregation. Carrier aggregation means greater coverage, smoother handoffs and faster performance by combining multiple 5G connections together and more seamless handovers between two connection areas.
- Built for Imaging & the Biggest Mega-Pixels**
Dimensity 1000 incorporates a world's first 5-core ISP. It supports the latest series of 80MP cameras and a range of multi-camera options (up to 32+16MP dual cameras & sub-cameras for telephoto, HDR or depth processing).
- First Multi-Exposure HDR Video**
Records 4K video by capturing every three frames at different exposures and intelligently fuses them into a single video stream in real-time. The results are unprecedented for capturing stunning video in any environment.
- Most Power Efficient 5G Modem**
Integrating our 5G modem into a single chip solution gives MediaTek Dimensity 1000 a distinct advantage in power efficiency. It consumes less power than two-chip solutions. The integrated design also reduces overall platform size, making room for other device maker features like bigger batteries & larger camera sensors.
- World's First Dual 5G SIM**
Dimensity 1000 sets the trend as the world's first dual 5G SIM technology. It can support services like VoNR and deliver a consistent user experience for speed and service quality via both connections.

With MediaTek Dimensity Expect Incredible.
[mediatek.com/products/smartphones/dimensity-1000](https://www.mediatek.com/products/smartphones/dimensity-1000)

This Chip Changes Everything
Copyright 2019 © MediaTek, Inc. All rights reserved.

MEDIATEK