

# MediaTek Dimensity 9300

## オールビッグコア CPU

オールビッグコア設計により圧巻のパフォーマンスを実現する、世界初のフラッグシップスマートフォン向けチップです。

- 最大 3.25GHz の Arm Cortex-X4 CPU 4 つ
- 最大 2.0GHz の Arm Cortex-A720 CPU 4 つ
- シングルコア性能 15% 向上
- マルチコア性能 40% 向上

## 電力効率を向上

緻密な CPU 管理によって極めて高い電力効率を実現します。

- マルチコアの電力消費量を前世代 CPU と比較して最大 33% 低減
- 第 3 世代 TSMC 4nm チップ製造
- 第 2 世代を熱的に最適化した IC デザインとパッケージ

## 個人に合わせたパーソナライズが可能な AI による、生成 AI エンジン

新しい第 7 世代 APU は、ハードウェア加速生成 AI をスマートフォンにもたらします。

- 8 倍速のトランスフォーマーベース生成 AI
- 整数および浮動小数点演算が 2 倍高速化
- 電力効率が 45% 向上
- 最大 330 億のパラメータ数
- 独自のハードウェア加速メモリ圧縮技術
- オンデバイス LoRA Fusion に初めて対応



## 卓越したセキュリティ

ユーザーのプライバシーに配慮したセキュリティ設計と安全なスマートフォンのエコシステムを採用しました。

- セキュアプロセッサ + HWRoT
- 新しい Arm MTE テクノロジー

## 高性能 12 コア GPU

高速レイトレーシングとコンソールレベルテクノロジーを搭載した Immortalis-G720 が、驚くほどスムーズなゲームプレイを実現します。

- ピークパフォーマンスを 46% 向上
- 省電力性を 40% 向上
- ジオメトリ多用ゲームでメモリ BW を 40% 低減
- HW レイトレーシング性能を 46% 向上
- コンソールレベルのグローバルイルミネーション効果

## 次世代シネマティックビデオキャプチャ

業界をリードする MediaTek のビデオキャプチャ技術が、さらなる進化を遂げました。

- AI 意味解析ビデオエンジン
- 被写体深度とボケスポットの設定が可能な 4K シネマティックモード
- 100% ピクセルレベルオートフォーカス + デュアルロスレスズーム
- 3 マイク式 HDR オーディオ録音

## AI ディスプレイ: フラッグシップスマート TV テクノロジーをスマートフォンに

大きなスクリーン向けに生み出した MediaTek のフラッグシップテクノロジーの多くを、小さなスクリーンにも活用します。

- 世界初の AI デプスエンジンディスプレイ
- Google Ultra HDR 対応
- ディスプレイ省電力技術で電力消費量を 10% 低減