MediaTek Dimensity 9000

世界初！TSMC 4nm チップ搭載

MediaTek Dimensity 9000 は、最先端かつ電力効率の高いチップ製造プロセスを採用した TSMC 4nm クラスで業界をけん引しています。

3GHz 以上の Cortex-X2 搭載

最新の Armv9 アーキテクチャ CPU で他に類を見ないパフォーマンスを提供。

- ウルトラコア（×1）ーArm Cortex-X2（3.05GHz）
- パフォーマンス コア（×3）ーArm Cortex-A710（最大 2.85GHz）
- 高効率コア（×4）ーArm Cortex-A510
- 大容量キャッシュー 8MB L3 キャッシュ ＋ 6MB システムキャッシュ
- 最大 7500Mbps の LPDDR5X ー LPDDR5 と比較して電力効率が 20% 向上

MediaTek Imagiq 790

新しい 18 ビット HDR-ISP 設計により、世界で初めて HDR 映像のキャプチャを 3 台カメラで同時に行うことが可能となりました。

- 最もパワフルな 9G pixel/s ISP
- 世界初のトリプルカメラによる 18 ビット HDR 映像の同時録画（3 台のカメラを使用することで、1フレームにつき 3 通りの露出設定での録画が可能）
- スマートフォンでは世界初の 320 MP カメラに対応

MediaTek APU 590

AI マルチメディア、ゲーム、カメラ、ソーシャルビデオエクスペリエンスの各分野において最大効果のパフォーマンスを達成するよう、丹念に設計されています。

- 既存世代モデルと比較して最大 4 倍の電力効率を達成
- エンドツーエンドのアップグレードにより、すべてのパイプラインステップで最大の効率化を実現

次世代スマートフォンで驚愕の体験を—
準備はいいですか

MediaTek HyperEngine 5.0

より滑らかなゲームプレイはもちろんのこと、バッテリー消費を抑えながら美しいビジュアルを楽しめる独自のゲームテクノロジー。

- 世界初の Arm Mali-G710 MC10 グラフィックプロセッサー搭載
- AI-VRS－AI 強化された初めての可変レートシェーディングテクノロジー
- Android 向け Vulkan を使用する業界初のレイトレーシング SDK

MediaTek MiraVision 790

さまざまな画面要素をスマートに調整し、あらゆるアプリケーション、メディア、環境条件で最高のビジュアルエンハンスメントを実現するテクノロジー。

- 144Hz WQHD+ または 180Hz FullHD+ ディスプレイ
- MediaTek Intelligent Display Sync 2.0
- 最大 4K60 HDR10+ 対応の Wi-Fi ディスプレイ

先進の 3GPP リリース 16 対応 5G スマートフォンモデム

Dimensity 9000 は、3GPP リリース 16 標準対応のテクノロジーを搭載した唯一の 5G スマートフォンモデムをチップに内蔵しています。

- 3CC キャリアアグリゲーション（300MHz）
- 7Gbps ダウンリンクーサブ 6GHz 帯でしか得られない驚異的なピークパフォーマンス
- 世界初の R16 UL 強化ー SUL および NR UL-CA ベース接続の両方で R16 UL Tx スイッチングをサポート
- 新世代の MediaTek 5G UltraSave 2.0 電力効率強化スイート
- デュアル SIM デュアル 4G/5G アクティブ（DR-DSDA）

最先端のコネクティビティ＆ワイヤレスオーディオ

最新 Wi-Fi、Bluetooth、および GNSS テクノロジーを搭載。

- Wi-Fi 6E 2x2（BW160）で既存世代より最大 2 倍のパフォーマンス効率を向上、最新の 6GHz 接続に対応。
- スマートフォンでは世界初の Bluetooth 5.3 に対応
- デュアルリンク True Wireless ステレオオーディオのための Bluetooth LE Audio 対応テクノロジー
- 新しい Beidou III-B1C GNSS 対応

MediaTek Dimensity 9000
SPECIFICATIONS

Process	TSMC N4 (4nm-class)
CPU	1x Arm Cortex-X2 at 3.05GHz | 3x Arm Cortex-A710 up to 2.85GHz | 4x Arm Cortex-A510
GPU **MediaTek HyperEngine 5.0**	Arm Mali-G710 GPU MC10
APU	MediaTek APU 590
Camera **MediaTek Imagiq 790**	18-bit HDR-ISP fusion up to 9Gpixel/s | Up to 320MP Primary Camera | 3-exposure HDR Videography
Display **MediaTek MiraVision 790**	144Hz WQHD+ / 180Hz FullHD+ | MediaTek Intelligent Display Sync 2.0
Audio	Bluetooth LE Audio-ready technology with Dual-Link True Wireless Stereo Audio
Connectivity	Wi-Fi 6E 2x2 (BW160) and Bluetooth 5.3 | Wi-Fi/Bluetooth hybrid coexistence design
Memory	LPDDR5X up to 7500Mbps
Modem	3GPP Release 16 5G modem | 5G NR 3CC Carrier Aggregation (300MHz) up to 7Gbps | MediaTek UltraSave 2.0
Customization	Dimensity 5G Open Resource Architecture ready

Copyright 2021 © MediaTek, Inc. All rights reserved.

https://i.mediatek.com/Dimensity-9000

MEDIATEK