



i.MX 8M Plus - Arm® Cortex®-A53、 機械学習、ビジョン、マルチメディア、 インダストリアルIoT

i.MX8MPLUS

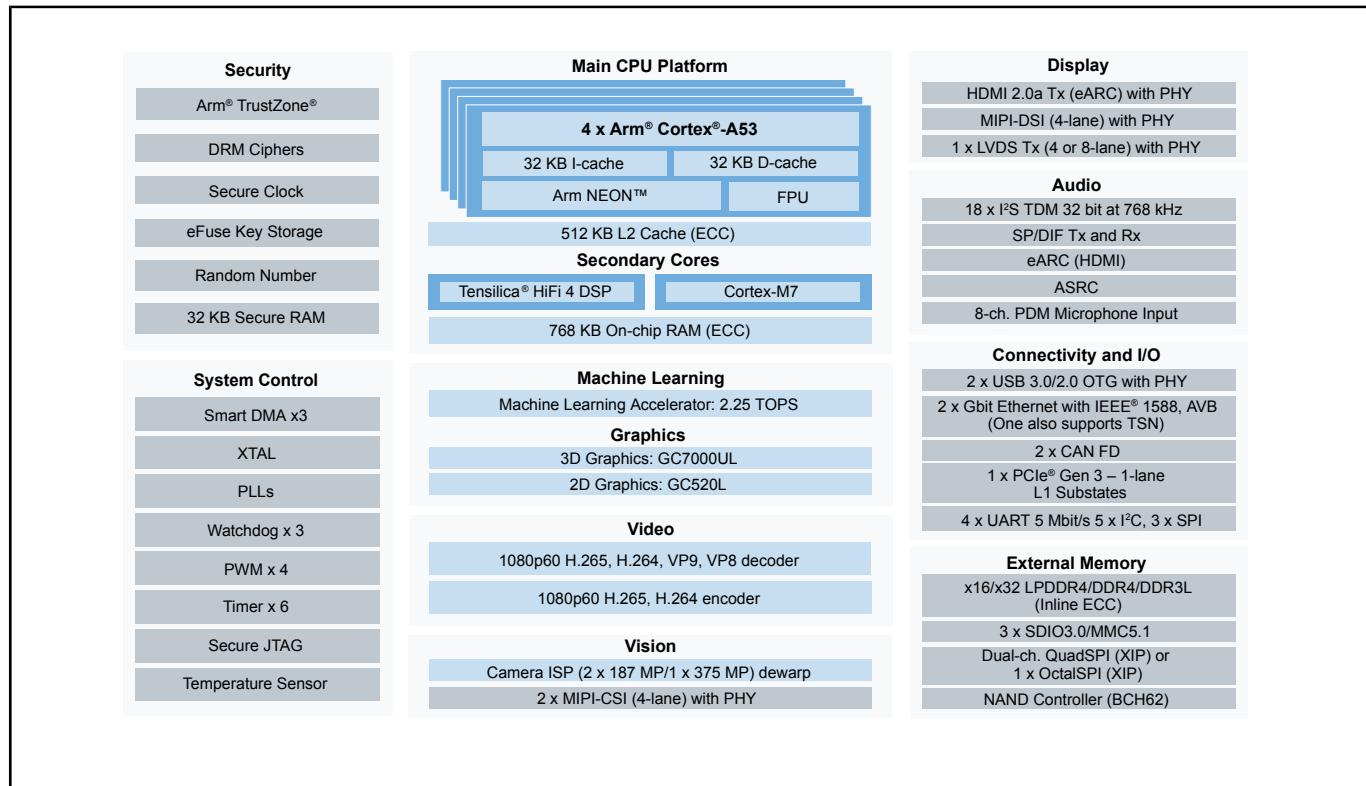
Last Updated: Oct 8, 2025

i.MX 8M Plusファミリは、機械学習とビジョン、高度なマルチメディア、および高い信頼性が求められるインダストリアル・オートメーションを主な対象としています。この製品は、スマートホーム、スマート・ビルディング、スマートシティ、およびインダストリー4.0のアプリケーションのニーズを満たすように構築されています。

- ・最大2.3 TOPSで動作するニューラル・プロセッシング・ユニット (NPU) を統合した、パワフルなクワッドまたはデュアルArm® Cortex®-A53プロセッサ。
- ・効果的な先進ビジョン・システム向けに2つのカメラ入力を備えたデュアル・イメージ・シグナル・プロセッサ (ISP)。
- ・マルチメディア機能として、ビデオ・エンコード (h.265を含む) およびデコード、3D/2Dグラフィック・アクセラレーション、複数のオーディオおよび音声機能を搭載。
- ・Cortex-M7によるリアルタイム制御。デュアルCAN FDとデュアルGigabit Ethernet with Time Sensitive Networking(TSN)でサポートされる堅牢な制御ネットワーク。
- ・インラインECC付きDRAMによる産業用途での高い信頼性。

i.MX 8アプリケーション・プロセッサは、NXPのEdgeVerse™エッジ・コンピューティング・プラットフォームの一部です。

i.MX 8M Plus プロセッサ Block Diagram



View additional information for [i.MX 8M Plus - Arm® Cortex®-A53、機械学習、ビジョン、マルチメディア、インダストリアル IoT](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.