



i.MX RT1170 : Arm® Cortex® コア搭載1 GHzクロスオーバーMCU

i.MX-RT1170

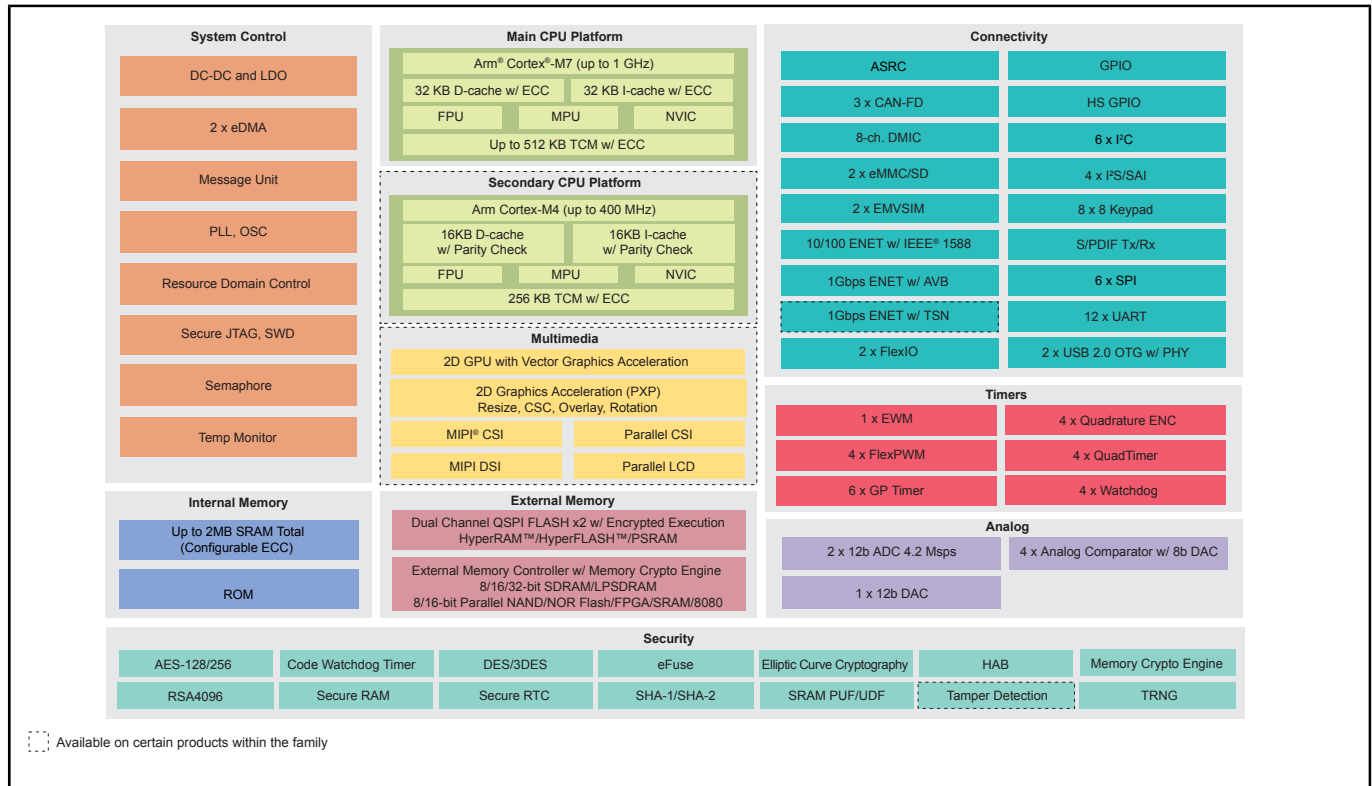
Last Updated: Oct 27, 2023

i.MX RT1170クロスオーバーMCUは、Arm® Cortex®-M7コアとArm® Cortex®-M4を搭載したデュアルコア・デバイスであり、車載およびインダストリアル&IoTアプリケーション向けにリアルタイム・マイクロコントローラ (MCU) の性能と高集積を実現します。

i.MX RT1170のCM7は最大1 GHz、CM4は最大400 MHzで動作し、2 MBのオンチップRAMを備えています。このリアルタイム・マイクロコントローラ (MCU) ファミリは、さまざまなメモリ・インターフェースに加え、イーサネット (x 3、最大1 Gbps)、TSN/AVB、UART、SPI、I²C、USB、CAN-FD (x 3) などの幅広いコネクティビティ・インターフェースを提供します。i.MX RT1170は、セキュア・ブートや暗号化エンジンなどの高度な組み込みセキュリティを備えています。

i.MX RT1170ファミリは、SDK、各種IDE、セキュア・プロビジョニング、構成ツールを含むMCUXpressoエコシステムによってサポートされ、迅速な開発を可能にします。

i.MX RT1170クロスオーバーMCU Block Diagram



View additional information for [i.MX RT1170 : Arm® Cortex®コア搭載1 GHzクロスオーバーMCU](#).

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. © 2024 NXP B.V.